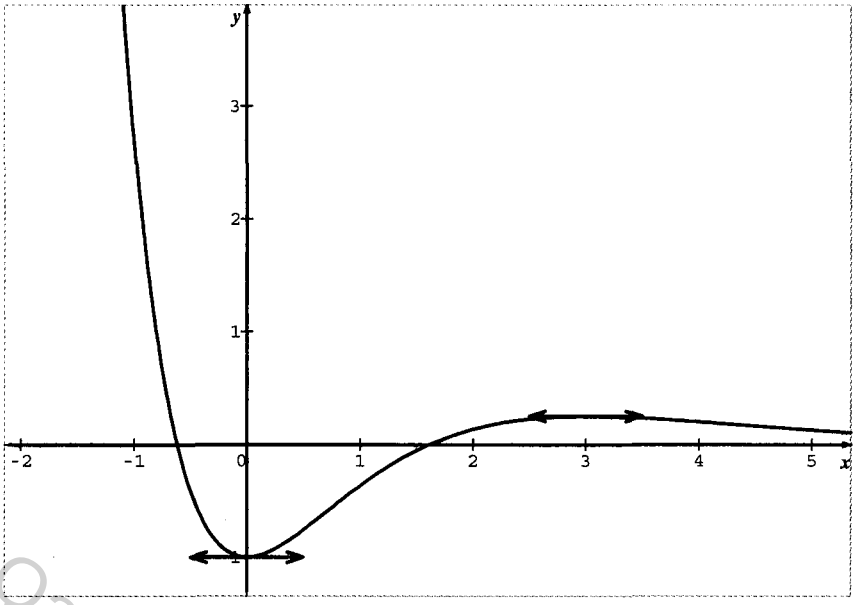

Exercice 5 **Une entreprise fabrique des calculatrices. Un contrôle de qualité montré que chaque calculatrice fabriquée par cette entreprise pouvait présenter deux types de défauts indépendants a et b.**

On considère les deux événements suivants :

A « Une calculatrice fabriquée présente le défaut a »

B : « Une calculatrice fabriquée présente le défaut b »

1)a) Calculer p(A ∩B).

b)En déduire que la probabilité pour qu'une calculatrice fabriquée soit défectueuse est égale à :0,0397

2)Une librairie passe une commande de 20 calculatrices. Calculer la probabilité que deux calculatrices dans cette commande soient défectueuses.

3)La librairie exige que sur une commande d'un nombre n de calculatrices, la probabilité d'avoir au moins une calculatrice défectueuse reste inférieure à 50%¨.Déterminer le nombre maximum de calculatrices qu'elle peut commander.

Corrigé

Qarray.tn - Adra Blech - Qarray.tn